

## **Prodotti chimici, biocidi e disinfettanti contro il Coronavirus responsabile del COVID-19 - Informazioni per la scelta e l'uso corretto dei prodotti**

*La presente guida è indirizzata a tutti gli interessati e al grande pubblico. Vuole fornire informazioni di base per permettere una scelta consapevole e un impiego corretto dei prodotti chimici e dei biocidi (disinfettanti), durante il periodo di crisi, a seguito della presenza del coronavirus SARS-CoV-2 in Ticino.*

### **1. Microorganismi e virus**

Con il termine “microbi” o “microorganismi” si intendono tutti gli organismi invisibili a occhio nudo. Ne fanno parte, per esempio, i funghi e i batteri. Anche i virus sono considerati microorganismi. Essi sono delle particelle infettive ancora più piccole, di natura non cellulare, che possono infettare cellule animali e vegetali. Sono costituiti principalmente da proteine e acidi nucleici (DNA o RNA).

I coronavirus sono una famiglia di virus alla quale appartiene il SARS-CoV-2, responsabile della malattia denominata COVID-19. I coronavirus sono caratterizzati da uno strato protettivo di lipidi e di proteine proiettate verso l'esterno, che conferiscono al virus la caratteristica forma di corona. Poiché questo strato esterno può essere facilmente danneggiato da diverse sostanze, i coronavirus sono sensibili a diversi prodotti chimici e ne subiscono gli effetti, perdendo il loro potere infettivo.

### **2. Qual è la differenza tra i disinfettanti e prodotti di pulizia ?**

Prodotti che riportano indicazioni come “antibatterico” o “**disinfettante**” sono concepiti per distruggere, eliminare e rendere innocui i (micro)organismi nocivi. Questi prodotti appartengono alla classe dei **biocidi** e agiscono per via chimica attraverso specifiche sostanze attive (anche denominate “principi attivi”). Le denominazioni quali “igienizzante” o “sanificante” sono impiegate spesso a scopo pubblicitario, ma non garantiscono nessun effetto biocida.

**I detersivi e i prodotti di pulizia** possiedono invece la funzione primaria di **rimuovere lo sporco dalle superfici**, contribuendo al mantenimento dell'igiene generale. La sporcizia favorisce la sopravvivenza dei microorganismi. Eliminandola, la presenza di questi organismi indesiderati è ridotta notevolmente per via indiretta. Alcuni tensioattivi presentano, inoltre, effetti diretti contro i microorganismi e i virus in particolare.

Rispetto ai prodotti di pulizia, i disinfettanti, se usati correttamente, **eliminano i microbi con maggiore efficacia**. Per agire bene è tuttavia necessario impiegare i disinfettanti in un contesto relativamente pulito e considerare attentamente le tempistiche d'azione (attesa del tempo necessario riportato sull'etichetta).

### **3. Quali principi attivi biocidi sono efficaci contro il coronavirus SARS-CoV-2?**

Come per altri microorganismi, anche contro il coronavirus SARS-CoV-2 è stata dimostrata l'efficacia di una pulitura accurata e frequente con prodotti di pulizia (superfici) o con i comuni saponi (igiene delle mani). In primis, per prevenire la diffusione del virus, l'accento va posto sulla **frequente e accurata pulizia e l'igiene delle mani tramite il sapone**.

Nell'ambito dei biocidi, diversi studi mostrano l'efficacia di sostanze come l'ipoclorito di sodio (candeggina), gli alcoli (etanolo e isopropanolo), il cloruro di benzalconio e altri principi attivi. Si consiglia, tuttavia, di valutare e gestire i disinfettanti con attenzione e moderazione. Oltre a non essere sempre necessari, la loro efficacia varia in funzione della specifica composizione dei singoli prodotti e dalle condizioni d'uso.

Una disinfezione compulsiva delle mani, tramite gli appositi disinfettanti, non è utile e rischia di danneggiare la cute, rendendola più vulnerabile. Invece, la disinfezione eccessiva e su larga scala delle superfici non è particolarmente efficace per combattere il virus e comporta dei rischi ambientali accresciuti.

Per maggiori dettagli e informazioni inerenti alla prevenzione della diffusione del coronavirus SARS-CoV-2, si rimanda al Flyer "Nuovo Coronavirus vero o falso: 16 misure di igiene utili nella vita quotidiana".

#### **4. I biocidi (disinfettanti) devono essere omologati**

Secondo la legge, i biocidi (disinfettanti), a differenza di altri prodotti chimici, **devono essere omologati** dalle autorità federali competenti, prima di essere immessi sul mercato. Il processo d'omologazione serve a garantire l'efficacia e la conformità dei prodotti per un determinato scopo d'uso.

**I biocidi omologati in Svizzera arrecano sull'etichetta un numero d'omologazione indicato con la sigla CHZN-xxxx, CHZB-xxxx, oppure CH-20xx-xxxx** (i numeri al posto delle x identificano in maniera univoca i singoli prodotti). L'Organo federale di notifica per i prodotti chimici gestisce un **elenco dei biocidi omologati e attivi** per il controllo dei virus dell'influenza e dei coronavirus, per l'igiene di mani e delle superfici.<sup>1</sup>

#### **5. Quali sono i biocidi (disinfettanti) omologati in via eccezionale contro il coronavirus SARS-CoV-2?**

Vista la situazione eccezionale, oltre ai prodotti regolarmente omologati, la Confederazione ha autorizzato, per la disinfezione delle mani e delle superfici, tutti i disinfettanti comuni a base alcolica con determinate caratteristiche (principi attivi, qualità e relative concentrazioni). Per la disinfezione di superfici, sono analogamente autorizzati preparati con cloro attivo. È quindi consentito mettere a disposizione tali disinfettanti, senza dover presentare una richiesta di omologazione all'autorità federale. I dettagli sono disponibili al sito dell'Organo federale di notifica.<sup>2</sup>

**Senza autorizzazione, sono ammessi prodotti contenenti: etanolo 70-80%, isopropanolo 60-80% o miscele di etanolo e isopropanolo 60-80%, coadiuvati da altre sostanze in piccole quantità.** Sono in parte accettate anche altre formule, come quella indicata dall'OMS.<sup>2</sup>

**Senza autorizzazione, sono anche ammessi prodotti contenenti cloro attivo rilasciato da ipoclorito di sodio, da acido ipocloroso o prodotto tramite elettrolisi, tra lo 0.1 e lo 0.5%.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Vedi: <https://www.anmeldestelle.admin.ch> → Temi → Obblighi dei fabbricanti di prodotti chimici → Omologazione biocidi → Omologazione transitorie (ON/OC) → Omologazione ON → Procedura ZN di omologazione dei disinfettanti → Elenco dei disinfettanti autorizzati dall'UFSP per il controllo dei virus Influenza e Coronavirus.

<sup>2</sup> Vedi: <https://www.anmeldestelle.admin.ch> → Temi → Obblighi dei fabbricanti di prodotti chimici → Omologazione biocidi → Autorizzazione in caso di situazioni eccezionali per i disinfettanti → Dettagli per i disinfettanti a base di alcool / di cloro attivo.

## 6. Come è possibile, per i consumatori, valutare la conformità di un disinfettante?

Si osservano in questo periodo numerose iniziative per l'immissione sul mercato di disinfettanti e, in particolare, quelli a base alcolica. Vista l'autorizzazione eccezionale, questi prodotti non sono controllati dall'autorità prima dell'immissione sul mercato. Si consiglia di affidarsi, in primis, a **fornitori riconosciuti** (es. grande distribuzione) o di **fiducia** (es. farmacie), **valutando con maggiore criticità le offerte online** da siti con scarse credenziali, o da parte di produttori difficilmente tracciabili.

- a) **I prodotti non conformi** potrebbero presentare particolari problematiche, ad esempio:
  - concentrazione di principi attivi (es. alcoli) inferiori alle norme, senza effetto disinfettante
  - alcol di scarsa qualità, con sostanze indesiderabili e nocive alla salute (es. metanolo)
  - prodotti con altre componenti e con allusioni illegali di efficacia non dimostrabili contro il virus
- b) **I prodotti senza la necessaria etichettatura di pericolo** (es. mancanza del simbolo GHS "Infiammabile" per i disinfettanti a base alcolica), o senza la necessaria indicazione dei dati del produttore, possono essere considerati da subito sospetti e non conformi.
- c) Disinfettanti di altro tipo (diversi da quelli con cloro attivo o a base alcolica), regolarmente omologati in Svizzera, devono riportare sull'etichetta il **numero d'omologazione** (vedi punto 4).

**Segnalazioni di prodotti sospetti** possono essere inviate alla Sezione della protezione dell'aria, dell'acqua e del suolo, presso l'ispettorato dei prodotti chimici ([dt-spaas@ti.ch](mailto:dt-spaas@ti.ch), 091.814.29.70).

## 7. Come posso gestire al meglio i prodotti chimici nell'economia domestica?

**Per evitare incidenti, intossicazioni o danni ambientali**, è necessario prestare la massima attenzione al corretto impiego dei prodotti chimici. Questa necessità è accentuata dalla situazione particolare, che **richiede alla popolazione di rimanere a casa**.

Per tutti i prodotti chimici e i disinfettanti valgono le seguenti regole:

### a) *Leggere attentamente le istruzioni all'uso e le avvertenze*

Osservare le avvertenze e le indicazioni per un impiego sicuro nel rispetto della propria salute e dell'ambiente, seguendo le istruzioni e impiegando i mezzi di protezione indicati.

### b) *Tenere a distanza bambini e animali*

I prodotti chimici pericolosi vanno sempre conservati al di fuori della portata dei bambini, ossia almeno 120 cm al di sopra del pavimento e, se possibile, in un posto chiuso a chiave. È importante insegnare ai propri bambini che i prodotti chimici non sono giocattoli.

### c) *Mai travasare in contenitori non originali*

Mai travasare i prodotti chimici in contenitori destinati a derrate alimentari; conservare i prodotti chimici separatamente dalle derrate alimentari, affinché altre persone, e in particolare i bambini, non possano confondersi e ingerirli per sbaglio.

### d) *Smaltimento*

I prodotti chimici non utilizzati e da smaltire sono rifiuti speciali. Si ricorda che la raccolta dei rifiuti speciali è sospesa fino a nuovo avviso. I prodotti devono essere conservati in casa fino alla normalizzazione della situazione. È necessario stoccare temporaneamente i rifiuti speciali con le dovute precauzioni. Si ricorda che, i prodotti chimici non devono mai essere smaltiti gettandoli nel gabinetto, negli scarichi o nelle canalizzazioni.

Ulteriori informazioni generali sono disponibili al sito: [www.ti.ch/prodotti-chimici](http://www.ti.ch/prodotti-chimici).

**Per le misure di contrasto al coronavirus nella vita quotidiana si rimanda alle informazioni disponibili al sito [www.ti.ch/coronavirus](http://www.ti.ch/coronavirus) e al Flyer “Nuovo coronavirus Vero o falso: 16 misure di igiene utili nella vita quotidiana”**